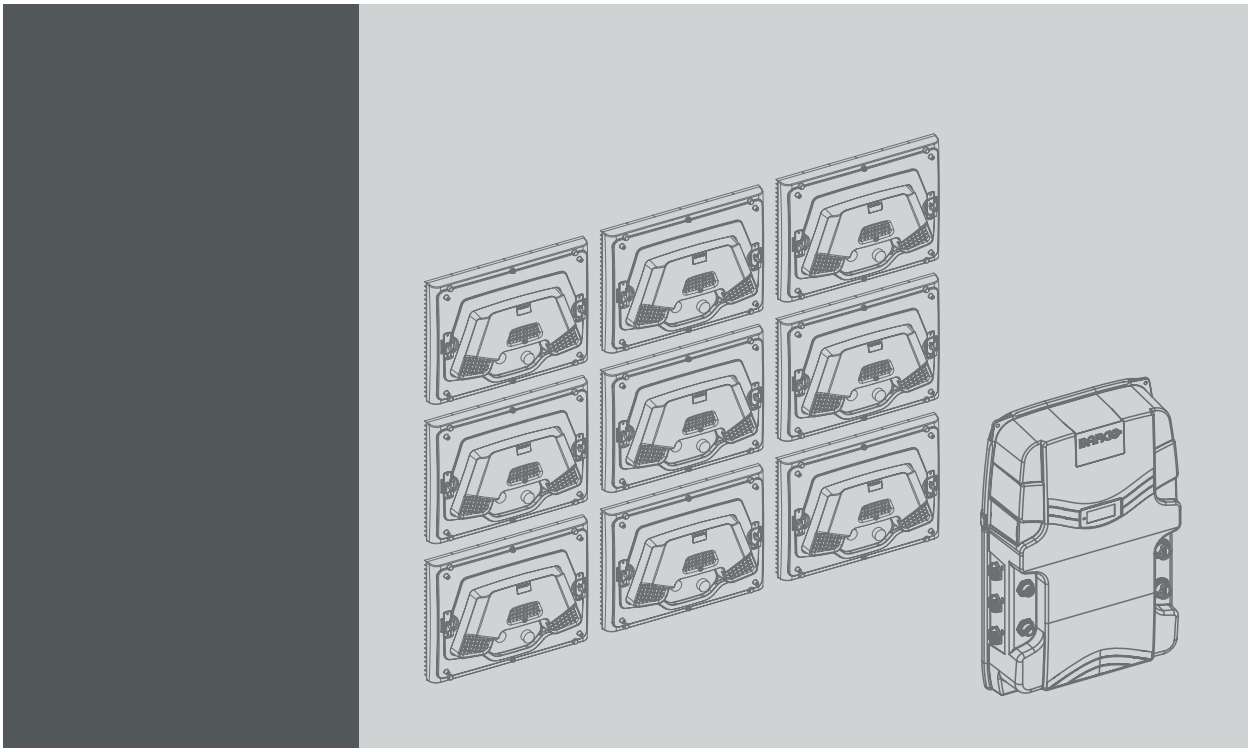
X8 display



Sicherheitshandbuch

R5905164DE/03
25/02/2013

BARCO

Visibly yours

Barco nv LiveDots
President Kennedypark 35, B-8500 Kortrijk
Fon: +32 56.23.32.11
Fax: +32 56.26.22.62
Support: www.barco.com/esupport
Besuchen Sie uns im Internet:: www.barco.com

Gedruckt in Belgium

Änderungen

Diese Publikation wird im derzeitigen Zustand zur Verfügung gestellt, ohne jegliche Garantien, weder ausdrücklich noch implizit, einschließlich, aber nicht ausschließlich, impliziter Garantien der Marktgängigkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck. Barco kann jederzeit und ohne vorherige Ankündigung Verbesserungen bzw. Änderungen an den in der vorliegenden Dokumentation angeführten Produkten oder Programmen vornehmen.

Diese Publikation kann technische Ungenauigkeiten oder typografische Fehler enthalten. Die hierin enthaltenen Informationen werden regelmäßig aktualisiert; diese Änderungen werden in neue Ausgaben der Publikation eingefügt.

Die aktuellen Ausgaben von Barco-Handbüchern können auf der Barco-Website www.barco.com oder der geschützten Barco-Website https://my.barco.com heruntergeladen werden.

Urheberrecht ©

Alle Rechte vorbehalten. Ohne vorherige schriftliche Genehmigung von Barco darf kein Teil dieser Publikation kopiert, vervielfältigt, übersetzt oder in einem Recherchiersystem gespeichert werden.

Informationen zur Entsorgung

Elektro- und Elektronikschrott

Dieses Symbol auf dem Produkt weist darauf hin, dass unter der Elektro- und Elektronikschrott betreffenden Europäischen Richtlinie 2002/96/EC dieses Produkt nicht zusammen mit normalem Hausmüll entsorgt werden darf. Bitte entsorgen Sie Ihre ausgemusterten Geräte, indem Sie sie bei einer ausgewiesenen Sammelstelle zum Recycling von Elektro- und Elektronikschrott abgeben. Um mögliche Umwelt- oder Gesundheitsschäden durch unkontrollierte Müllentsorgung zu vermeiden, handeln Sie verantwortlich, entsorgen Sie diese Geräte getrennt von sonstigem Müll und führen Sie sie ordnungsgemäßem Recycling zu, um die nachhaltige Wiederverwendung von Materialressourcen zu fördern.

Weitere Informationen zum Recycling dieses Produkts erhalten Sie bei den örtlichen Behörden bzw. dem örtlichen Abfallentsorgungsunternehmen. Nähere Informationen finden Sie auf der Barco-Website unter: http://www.barco.com/en/AboutBarco/weee

Federal Communications Commission (FCC—Erklärung)

Dieses Gerät wurde mit dem Ergebnis überprüft, dass die Grenzwerte für ein Digitalgerät der Klasse A, gemäß Teil 15 der FCC-Bestimmungen, eingehalten werden. Diese Grenzen wurden aufgestellt, um gegenseitige Beeinträchtigungen beim Betrieb im professionellen Einsatz in entsprechender Umgebung zu verhindern. Da dieses Gerät mit hochfrequenten Signalen arbeitet, können bei Installation und Gebrauch, die nicht den Hinweisen im Handbuch entsprechen, Störungen in nachrichtentechnischen Geräten (Radio, Fernseher, Telefon etc.) auftreten. Der Betrieb dieses Gerätes in einer Wohnumgebung kann zu stärkeren Störungen führen, für deren Beseitigung der Betreiber entsprechende Sorge zu tragen hat.

EN55022/CISPR22 Class A ITE (Informationselektronik)

Class A ITE ist eine Kategorie der Informationselektronik, die den Beschränkungen der Class A ITE, nicht jedoch denen der Class B ITE entspricht. Geräte dieser Kategorie unterliegen keinen Verkaufsbeschränkungen, jedoch sollte die Betriebsanleitung folgende Warnung enthalten:

Warnung: Das vorliegende Produkt ist ein Class A-Produkt. In einer häuslichen Umgebung kann das Produkt unter Umständen Funkstörungen hervorrufen, sodass der Benutzer geeignete Gegenmaßnahmen ergreifen muss.

Garantie und Schadenersatz

Barco übernimmt eine Garantie auf mängelfreie Fertigung als Teil der rechtlich vorgeschriebenen Garantiebedingungen. Der Käufer hat nach Erhalt die gelieferte Ware unverzüglich auf Transportschäden sowie auf Material- und Fertigungsfehler zu prüfen. Beanstandungen sind BARCO unmittelbar schriftlich anzuzeigen.

Die Garantiefrist beginnt am Tag des Gefahrübergangs, im Falle von Spezialsystemen und Software am Tag der Inbetriebnahme, spätestens 30 Tage nach Gefahrübergang. Im Falle einer berechtigten Mängelrüge kann Barco innerhalb einer angemessenen Frist den Mangel nach eigenem Ermessen entweder reparieren oder Ersatz liefern. Falls diese Maßnahme sich als unmöglich oder erfolglos erweist, kann der Käufer eine Reduzierung des Kaufpreises oder eine Aufhebung des Vertrages verlangen (Wandelung). Alle sonstigen Ansprüche, insbesondere solche auf Entschädigung für mittelbare oder unmittelbare Schäden und auch Schäden, die auf den Betrieb von Software sowie auf andere Dienstleistungen, die von Barco als Bestandteil des Systems oder als unabhängige Dienstleistung erbracht werden, zurückgeführt werden, sind ungültig, es sei denn, der Schaden ist nachgewiesenermaßen auf die Abwesenheit von schriftlich garantierten Eigenschaften zurückzuführen oder in Folge von Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit seitens Barco entstanden.

Alle Garantieansprüche des Kunden erlöschen, wenn der Kunde oder ein Dritter Änderungen oder Reparaturen an Waren, die von Barco geliefert wurden, durchführt oder wenn die Waren unsachgemäß behandelt werden, insbesondere wenn die Systeme unsachgemäß in Betrieb genommen oder betrieben werden oder wenn die Waren nach Gefahrübergang Einflüssen ausgesetzt werden, die nicht vertraglich

vereinbart worden sind. Die Garantie erstreckt sich nicht auf Systemausfälle, die auf Programme oder spezielle elektronische Schaltkreise zurückzuführen sind, die vom Kunden bereitgestellt werden, z.B. Schnittstellen. Normaler Verschleiß sowie normale Wartung fallen ebenfalls nicht unter die von Barco übernommene Garantie.

Die Umweltbedingungen sowie die Wartungs- und Instandhaltungsbestimmungen, die in diesem Handbuch angegeben werden, sind vom Kunden einzuhalten.

Warenzeichen

Alle in dieser Betriebsanleitung verwendeten Marken- und Produktnamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle genannten Marken- und Produktnamen sind nur als Beispiel gedacht und sind keine Werbung für die Produkte oder deren Hersteller.

1. SICHERHEIT

Über dieses Kapitel

Lesen Sie dieses Kapitel aufmerksam. Es enthält wichtige Informationen zum Schutz vor Verletzungen während der Installation der mietbaren X8-Anzeige. Darüber hinaus enthält dieses Kapitel diverse Vorsichtshinweise zur Vermeidung von Beschädigungen der X8-Kachel. Stellen Sie sicher, dass Sie alle Sicherheitsrichtlinien, Sicherheitsanweisungen und Warnungen in diesem Kapitel verstehen und befolgen können, bevor Sie mit der Installation der mietbaren X8-Anzeige beginnen. Außer in diesem Kapitel erhalten Sie zu bestimmten Punkten des Installationsverfahrens weitere Warnungen und Vorsichtshinweise. Lesen und befolgen Sie diese Warnungen und Vorsichtshinweise ebenfalls.

Klarstellung des in diesem Dokument verwendeten Begriffes „X series“.

Wenn in diesem Dokument auf den Begriff „X series“ Bezug genommen wird, gilt der Inhalt für folgende Produkte von Barco:

- X8

Überblick

- Sicherheitsrichtlinien
- Wichtige Sicherheitsanweisungen
- Wichtige Warnungen
- Korrekte Verwendung
- Wichtige Warnhinweise zu Flugcontainern

1.1 Sicherheitsrichtlinien

Persönlicher Schutz

WARNUNG: Stellen Sie sicher, dass Sie alle in diesem Handbuch genannten Sicherheitsrichtlinien, Sicherheitsanweisungen, Warnungen und Hinweise zur Vorsicht verstehen und befolgen.

WARNUNG: Achten Sie auf hängende Lasten.

WARNUNG: Tragen Sie einen Schutzhelm, um die Verletzungsgefahr zu minimieren.

WARNUNG: Gehen Sie beim Arbeiten mit schweren Lasten umsichtig vor.

WARNUNG: Achten Sie beim Arbeiten mit schweren Lasten auf Ihre Hände.

Installationspersonal

Diese Installation darf nur von autorisiertem, qualifiziertem Personal durchgeführt werden.

Anerkannte Sicherheitsbeauftragte müssen die Sicherheit von Standort, Konstruktion, Montage, Anschluss, Nutzung, Demontage, Transport etc. solcher sicherheitskritischen Systeme gewährleisten.

Sicherheitshinweis

Dieses Gerät entspricht den internationalen Sicherheitsstandards IEC60950-1, EN60950-1, UL60950-1 und CAN/CSA C22.2 No.60950-1 für Informationstechnologiegeräte inklusive elektrischer Bürogeräte. Diese Sicherheitsstandards stellen hohe Anforderungen an den Einsatz sicherheitskritischer Komponenten, Materialien und Isolierungen, um die Benutzer oder Bediener vor Stromschlägen zu schützen und zu verhindern, dass sie mit unter Spannung stehenden Teilen in Berührung kommen. Sicher-

heitsstandards legen auch Grenzwerte fest für den internen und externen Temperaturanstieg, Strahlungsstärken, mechanische Stabilität und Belastbarkeit, Gehäusekonstruktion und Feuerschutz. Tests mit simulierten Einzelfehlerbedingungen gewährleisten, dass auch bei Betriebsstörungen keine Gefährdung des Benutzers von dem Gerät ausgeht.

Vorsicht

Sie sollten die Installation nur durchführen, nachdem Sie sich mit allen Sicherheitsprüfungen und Installationsanweisungen vertraut gemacht haben. Anderenfalls besteht für den Benutzer das Risiko eines Stromschlags und sonstiger Verletzungen.

Die Montageteile sind nur für die Verwendung in Verbindung mit DCP-0X10 LED-Wänden bestimmt.

Ändern und/oder kopieren Sie keine der Komponenten. BARCO setzt spezifische Materialien und Herstellungsprozesse ein, um eine entsprechende Stabilität der Teile zu erzielen. Lassen Sie sich von BARCO beraten, wenn Sie individuelle Anwendungen durchführen möchten.

Befolgen Sie stets die Installationsanweisungen von Barco. Setzen Sie sich mit Barco in Verbindung, wenn Sie Fragen hinsichtlich der Sicherheit einer Anwendung haben.

Der Hersteller übernimmt keine Haftung für falsche, unpassende, unverantwortliche oder unsichere Montage von Systemen. Das System muss hinsichtlich Umweltbedingungen, Solidität der endgültigen Konstruktion etc. mit den lokalen Sicherheitsbestimmungen übereinstimmen.

Umgang mit dem Produkt

Tragende und Halterungskomponenten sollten vor Feuchtigkeit und Nässe geschützt, geschmiert (nur sofern empfohlen), ordnungsgemäß gestrichen und in jeder anderen Hinsicht so gewartet werden, wie es der Konstruktion des Teils entspricht. Produkte von Barco müssen in einer Weise eingesetzt werden, die ihrer Konstruktion entspricht, und regelmäßig nach den Kriterien Sicherheit, Abnutzung, Verformung, Korrosion und unter Berücksichtigung anderer Umstände überprüft werden, die die Belastbarkeit beeinträchtigen könnten.

Barco empfiehlt, in regelmäßigen Abständen Inspektionen aller Installationen durchzuführen; je kritischer die Installation, desto häufiger. Wenn ein Teil einen Defekt aufweist, der die Belastbarkeit beeinträchtigen könnte, muss das Teil sofort repariert oder ausgetauscht werden.

Teile von Barco dürfen ausschließlich von Barco repariert werden.

1.2 Wichtige Sicherheitsanweisungen

Anweisungen:

- Lesen Sie diese Anweisungen.
- Bewahren Sie diese Anweisungen auf.
- Beachten Sie alle Warnungen.
- Befolgen Sie alle Anweisungen.
- Nur mit chemisch neutralen, abriebfreien, nicht ätzenden und keine Spuren hinterlassenden Materialien oder Chemikalien reinigen. Bei etwaigen Unklarheiten hinsichtlich eines Reinigungsverfahrens wenden Sie sich bitte an den Hersteller.
- Lüftungsöffnungen dürfen nicht blockiert werden. Bei der Installation müssen die Anweisungen des Herstellers befolgt werden.
- Nicht in der Nähe von Hitzequellen wie Heizkörpern, Öfen oder sonstigen hitzeerzeugenden Geräten (inklusive Verstärkern) installieren.
- Beachten Sie die Bedeutung gepolter bzw. geerdeter Stecker/Steckdosen für die Sicherheit. Falls die vorgesehenen Steckdosen/Stecker beschädigt sind, sorgen Sie für den sofortigen Austausch der defekten Teile.
- Verhindern Sie, dass die Spannungsversorgungs- und Datenkabel betreten oder eingeklemmt werden, insbesondere im Bereich der Stecker, Buchsen und an dem Punkt, wo das Kabel aus dem Gerät austritt. Beschädigte Spannungsversorgungs- und Datenkabel müssen sofort ersetzt werden.
- Verwenden Sie nur vom Hersteller angegebenes Befestigungsmaterial und Zubehör.
- Trennen Sie dieses Gerät bei Gewitter von der Spannungsversorgung, oder sorgen Sie für einen zusätzlichen angemessenen Schutz gegen Blitzschlag. Wenn dieses Gerät längere Zeit nicht benutzt wird, trennen Sie es ebenfalls von der Spannungsversorgung.
- Lassen Sie alle Servicearbeiten von qualifiziertem Personal durchführen. Servicearbeiten sind erforderlich, wenn das Gerät in irgendeiner Form beschädigt wurde (z. B. Beschädigung von Spannungsversorgungskabel oder -stecker), der Betriebsablauf nicht normal ist oder das Gerät fallen gelassen wurde.
- Verwenden Sie das Gerät nur in Verbindung mit Systemen oder Peripheriegeräten, die vom Hersteller angegeben oder mit dem Gerät verkauft werden. Achten Sie beim Anheben/Verschieben bzw. beim Transport darauf, dass es nicht zu einer Beschädigung durch versehentliches Kippen kommt.
- Verwenden Sie keine beschädigten Waren. Tauschen Sie beschädigte Teile sofort aus.

1.3 Wichtige Warnungen

Wichtige Warnungen:

Risiko eines Stromschlags:

Nicht öffnen. Um das Risiko eines Stromschlags zu vermeiden, entfernen Sie nicht die Abdeckung (bzw. Rückwand). Im Innern befinden sich keine Teile, die vom Benutzer repariert werden können. Lassen Sie Servicearbeiten von qualifiziertem Personal durchführen.

Maximale und minimale Umgebungstemperatur:

Die maximale Umgebungstemperatur für die LED-Wand beträgt 45°C, die minimale Temperatur -20°C.

Überspannungsschutzgerät für Niedrigspannung erforderlich

Vor Beschädigungen durch Blitzschlag, Schaltvorgänge des Energieversorgungsunternehmens und das Einschalten von Elektromotoren anderer Netzbenutzer muss dieses Produkt durch ein Überspannungsschutzgerät geschützt werden. Wenn dieses Produkt über die Power Box von Barco an das Netz angeschlossen wird, ist dieses Schutzgerät bereits integriert, sodass keine weiteren Maßnahmen erforderlich sind. Wenn dieses Produkt über eine Spannungsverteilungs-Box eines anderen Anbieters an das Netz angeschlossen wird, stellen Sie bitte sicher, dass ein Überspannungsschutzgerät für Niedrigspannung gemäß EN61643-11 oder UL 1449 vorhanden ist.

Höhe des Kriechstroms:

Die Kombination mehrerer Kacheln in einer Installation führt zu höheren Kriechstromwerten. Um das Risiko eines durch hohen Kriechstrom verursachten Stromschlags zu vermeiden, ist eine ordnungsgemäße Erdung der Installation erforderlich.

Entflammbare Materialien:

Halten Sie entflammbare Materialien (z. B. Vorhänge) von der Installation fern. Eine große Energiemenge wird in Form von Hitze abgeführt. Die Installation sollte eine ausreichende Lüftung für den sicheren Betrieb gewährleisten. Für die nötige Lüftung sind die erforderlichen Maßnahmen zu treffen.

ESD und LEDs:

In X8-Displays verwendete LED-Komponenten sind empfindlich gegenüber ESD (elektrostatischer Entladung). Um die Zerstörung von LED-Komponenten zu vermeiden, berühren Sie sie während des Betriebs oder Ausschaltens nicht.

Risiko eines Stromschlags/Feuergefahr:

Zum Schutz gegen Feuergefahr bei Überlastung der Spannungsversorgungskabel, können MAXIMUM 4 X8 Connection Boxes parallel angeschlossen werden. Jedes Spannungsversorgungskabel, das eine Säule von maximal 4 X8 Connection Boxes versorgt, sollte durch einen Lasttrennschalter bzw. Sicherungen mit dem Wert 16 A / 250 V (15 A / 250 V in USA und Kanada) abgesichert sein. Beachten Sie, dass eine X8 Connection Box 200-240 VAC, 50-60 Hz, 3.6 amps at 200 VAC benötigt.

Gerät von der Spannungsversorgung trennen:

Wenn die Anschlüsse der einzelnen Kacheln nicht zugänglich sind, werden die Steckdosen, die das Rack versorgen, leicht zugänglich in der Nähe des Geräts installiert, oder ein uneingeschränkt zugänglicher Hauptschalter wird in die feste Verkabelung integriert.

Dieses Gerät MUSS geerdet sein:

Um das Risiko eines Stromschlags zu vermeiden, muss die Installation ordnungsgemäß geerdet werden. Wenn der Erdungsstecker nicht seinem Zweck entsprechend genutzt wird, setzen Sie sich der Gefahr eines Stromschlags aus.

Spannungsversorgungssystem:

Es empfiehlt sich, ein TN-S-Spannungsverteilungssystem zu verwenden (ein Spannungsverteilungssystem mit separatem Null- und Erdungsleiter), um große Erdungsstromkreise auf Grund von Spannungsunterschieden im Nullleiter zu vermeiden. Die gesamte elektrische Installation sollte durch einen geeigneten Hauptschalter, Lasttrennschalter und Erdschlussstromunterbrecher abgesichert sein. Die Installation ist gemäß der am Installationsort gültigen Sicherheitsbestimmungen durchzuführen. In Europa ist speziell HD 60364 zu beachten, das Harmonisierungsdokument für elektrische Installationen in Gebäuden. In Deutschland ist VDE 0100 einzuhalten. In den Vereinigten Staaten muss der National Electrical Code, ANSI/NFPA 70, besonders beachtet werden.

Hauptkabel:

Die mit diesem System gelieferten Spannungsversorgungskabel verfügen über spezielle Sicherheitseigenschaften. Sie können nicht durch den Benutzer repariert werden. Beschädigte Spannungsversorgungskabel können nur durch neue ersetzt werden. Versuchen Sie niemals, ein Spannungsversorgungskabel zu reparieren.

Datenkabel:

Die mit diesem System gelieferten Datenkabel verfügen über spezielle Sicherheitseigenschaften. Sie können nicht durch den Benutzer repariert werden. Beschädigte Datenkabel können nur durch neue ersetzt werden. Versuchen Sie niemals, ein Datenkabel zu reparieren. Nach den Anforderungen des National Electrical Code® in den USA darf die Länge eines Datenkabels 42 m nicht überschreiten. Vermeiden Sie den zufälligen Kontakt von Datenkabeln mit Blitzableitern oder Spannungsversorgungsleitungen.

Maximale Höhe

Die maximale Höhe eines X8-Displays ist begrenzt: maximal 3 Kacheln für eine aufgestellte Konfiguration und 13 Kacheln für eine hängende Konfiguration.

Die maximale Höhe eines X8-Displays in einer aufgestellten Konfiguration kann abhängig von Windlast, Reibungskoeffizient, Position der LED-Wand und Gewicht des gesamten Displays reduziert werden. Verwenden Sie den LED-Wand-Ballastrechner (Version

10 oder höher), um die maximale Höhe des X8-Displays und den Ballast zu bestimmen, der erforderlich ist, um Kippen oder Abrutschen des X8-Displays zu verhindern. Der LED-Wand-Ballastrechner ist auf my.barco.com verfügbar.

Aufstellungsoberfläche

Installieren Sie ein aufgestelltes X8-Display nicht auf glatten Oberflächen. Legen Sie Gummimatten zwischen die Auflagebalken der LED-Wand und die glatte Oberfläche, um die Reibung zu steigern.

Maximale Windlast für hängende Konfiguration

Das X8-Display in einer hängenden Konfiguration muss heruntergelassen werden, wenn die Windstärke 6 Beaufort (>50 km/h) überschreitet.

1.4 Korrekte Verwendung

Korrekte Verwendung von X8-Kacheln

- Kein Bestandteil der X8-Kachel darf mit einer ätzenden oder beizenden Substanz in Kontakt kommen.
- Der Einsatz des LED-Produkts in einer Umgebung mit hoch korrosiven (z. B. schwefelhaltigen) Gasen kann zur Entfärbung des Materials führen. Diese Entfärbung verändert die Helligkeit des Produkts. Ungleichmäßigkeiten und möglicherweise auch Ausfälle könnten die Folge sein. Jeder Einsatz des Produkts in einer solchen Umgebung muss zuvor mit dem Lieferanten abgeklärt werden.
- X8-Kacheln dürfen nur in Umgebungen eingesetzt werden, die die Bedingungen der Betriebsanleitung erfüllen.
- X8-Kacheln dürfen nicht in Umgebungen verwendet werden, in denen Luftverschmutzungen auftreten, wie sie etwa von Nebelmaschinen (gecracktes Öl) erzeugt werden (hierbei lagert sich eine dünne Schmierschicht auf der Optik der LEDs ab, sodass die Leistung sich verschlechtert).
- X8-Kacheln dürfen keiner extremen Wärme oder Kälte ausgesetzt werden, die die Maximal- bzw. Minimaltemperatur über- bzw. unterschreiten.
- X8-Kacheln dürfen nicht in der Nähe eines Gegenstandes bzw. in einer Situation eingesetzt werden, die zu einer übermäßigen Erhitzung eines Teils der Anzeige führt und über die normale Wärmeentwicklung hinausgeht. Solche Situationen können unter anderem ausgelöst werden durch Laserstrahlen, Ultraschallvibrationen oder durch Substanzen, die eine ordnungsgemäße Luftventilation und Wärmeausstrahlung der X8-Kacheln verhindern.
- Die Stromversorgung der X8-Kacheln muss den Spezifikationen im Installationshandbuch entsprechen.
- Vermeiden Sie beim Installieren oder Entfernen der X8-Kacheln versehentliches Anstoßen der Kachelecken. Da LEDs der X8-Kacheln nahe der Kanten der LED-Segmente montiert sind, was beim Design einer hochauflösenden LED-Wand unvermeidbar ist, sind die Ecken der X8-Kacheln anfällig für mechanische Beschädigungen. Darum müssen die X8-Kacheln jederzeit sorgfältig behandelt werden.
- X8-Kacheln, die nicht installiert und nicht sicher in einem X8-Flugcontainer aufbewahrt werden, dürfen nur übereinander auf flachen Oberflächen verstaut werden, auf denen sich keine weiteren Gegenstände befinden. Achten Sie darauf, dass die X8-Kachel nicht auf der unteren LED-Reihe aufliegt, sondern auf den dafür vorgesehenen Bolzen unten am Mietrahmen.
- Halten Sie beim Entfernen oder Installieren des X8-Moduls immer die LED-Seite der X8-Kachel parallel zur LED-Seite der verbleibenden benachbarten X8-Kacheln. So wird eine mechanische Belastung der Ecken des X8-Moduls vermieden.
- Vermeiden Sie die Anwendung von Gewalt oder übermäßiger Kraft bei der Handhabung der LEDs. LEDs, die auf Grund mechanischer Beanspruchung beschädigt werden, verlieren ihren Garantieanspruch.
- Die Sicherheits- und Funktionseigenschaften der Anzeige dürfen nicht außer Kraft gesetzt werden.
- Es ist verboten, an einer X8-Wand zu klettern bzw. Gegenstände an ihr aufzuhängen. Die Kabel einer X8-Kachel dürfen nicht zum Aufhängen von Gegenständen verwendet werden.
- Fehlfunktionen müssen unverzüglich und in geeigneter Weise bearbeitet werden (eventuell müssen einzelne Teile an Barco zurückgesandt werden). Ausgefallene Komponenten dürfen nicht in einer Wand belassen werden.
- Es dürfen keine zusätzlichen Werkzeuge (Hämmer, Montiereisen, usw.) zum Anbringen von Griffen oder Riegeln verwendet werden. Alle beweglichen Teile sollten von Hand bedient werden.
- Zum Verbinden von Komponenten in einer X8-Wand dürfen nur speziell für den Einsatz mit der X8-Anzeige zugelassene Barco-Kabel verwendet werden. Darüber hinaus müssen alle Anschlüsse wie im Installationshandbuch angegeben vorgenommen werden.
- X8-Kacheln dürfen nicht in der Nähe von Geräten verwendet werden, die nicht CE und UL/ETL-zertifiziert sind.
- X8 Kacheln dürfen nicht in anderen Behältern transportiert werden als in Barco-Flugcontainern oder Barco-Einzelverpackungen. Selbst durch den Einsatz von Barco-Flugcontainern oder -Verpackungsmaterial ist jedoch kein Schutz der X8-Kacheln gegen Beschädigungen auf Grund übermäßiger Krafteinwirkung gewährleistet. Alle Garantieansprüche, die sich auf die Beschädigung von X8-Kacheln durch falsche Verpackung beziehen, werden als unberechtigt zurückgewiesen.
- X8-Kacheln dürfen nicht mit Geräten verbunden werden, die nicht von Barco hergestellt sind (die X8-Kacheln sind trotz der Verwendung HDMI-ähnlicher Anschlüsse KEINE HDMI-kompatiblen Geräte).
- Für das Übereinanderstapeln von X8-Kacheln dürfen nur Barco X8-Füße verwendet werden. Diese müssen gemäß den Anleitungen im Handbuch vor der Installation der X8-Kacheln auf gleicher Höhe ausgerichtet werden. Ein nicht korrektes Ausrichten kann zu einer übermäßigen Krafteinwirkung auf die Trägerkomponenten der X8-Kacheln führen.
- Zum Aufhängen von X8-Kacheln dürfen nur Barco-X8-Träger verwendet werden, und sie müssen in Übereinstimmung mit dem entsprechenden Handbuch installiert und angeschlossen werden. Ein nicht korrektes Aufhängen von X8-Kacheln kann zu einer übermäßigen Krafteinwirkung auf die Trägerkomponenten der X8-Kacheln führen.

- Beim Stapeln oder Aufhängen von X8-Kacheln müssen die im Installationshandbuch beschriebenen Richtlinien befolgt werden, um ein Verschieben des Displays (inklusive Kippen) zu verhindern. Außerdem dürfen X8-Kacheln nur in vertikaler Richtung installiert werden. Jedes Kippen eines Displays führt zu einer Überlastung der Trägerkomponenten der X8-Kacheln und könnte sogar zum Umfallen der X8-Wand führen.
- Beim Stapeln der X8-Kacheln muss der X8-Stapler verwendet werden.
- Beim erneuten Anschließen der Komponenten in einer X8-Kachel ist darauf zu achten, dass die Kabel sorgfältig gemäß dem Installationshandbuch verlegt werden, um eine Beschädigung der Kabel oder anderer Teile der X8-Kachel zu verhindern.
- Schattierer können nur mit dem entsprechenden Werkzeug zur Schattiererentfernung und nach der in den X8-Handbüchern beschriebenen Methode entfernt werden.
- X8-Kacheln dürfen nur entsprechend den Anweisungen in den X8-Handbüchern gereinigt werden.
- Achten Sie darauf, dass die Montagekomponenten dem Gewicht des gesamten X8-Systems mit entsprechenden Sicherheitsfaktoren gerecht werden.
- Externe Montagekomponenten müssen vor dem Aufhängen der X8-Kacheln richtig installiert werden.
- Hängen Sie nicht mehr als 13 X8 Kacheln (11 m) mit den internen Montagekomponenten auf.
- Barco liefert vielfältiges Zubehör zum Stapeln und Aufhängen für Bildschirme aus bis zu 3 gestapelten oder 13 aufgehängten Kacheln.

1.5 Wichtige Warnhinweise zu Flugcontainern

Wichtige Warnhinweise zum Stapeln und Transportieren von X8-Mietflugcontainern

- Maximale Stapelhöhe two (2) flight cases with X8 Rental Tiles high and three (3) flight case with X8 feet/truss accessories high. Niemals höher.
- Die Flugcontainer müssen auf einer waagerechten Oberfläche stehen, um sicherzustellen, dass die Last gleichmäßig auf die vier Räder verteilt wird. Außerdem muss die Oberfläche dazu geeignet sein, die Last zu tragen.
- Vor der Verwendung von Stapel- oder Transportflugcontainern müssen Sie die Laufrollen und deren Befestigungsschrauben auf Abnutzung oder Defekte hin überprüfen.
- Vor dem Stapeln oder Transport von Flugcontainern müssen Sie überprüfen, ob die Griffverriegelungen jedes Flugcontainers in einwandfreiem Zustand und sicher verriegelt sind.
- Wenn Sie zwei Flugcontainer übereinander stapeln,stellen Sie sicher, dass sich die Rollen des oberen Flugcontainers exakt in den Stapelvorrichtungen des unteren Flugcontainers befinden.
- Gestapelte Flugcontainer dürfen nicht verschoben werden. Vor dem Stapeln muss sich der untere Flugcontainer in seiner endgültigen Position befinden, bevor der zweite Flugcontainer darauf platziert wird.
- Stapeln Sie niemals beladene Flugcontainer auf einem LKW oder einem anderen Transportmittel, wenn die einzelnen Flugcontainer nicht mit Gurten befestigt werden.
- Falls eine Rolle bricht, müssen die Flugcontainer mit Gurten befestigt werden, um ein Umfallen des Stapels zu verhindern.
- Verwenden Sie einen geeigneten Gabelstapler zum Heben der Flugcontainer, und treffen Sie die notwendigen Vorsichtsmaßnahmen zum Schutz vor Verletzungen.